

(43) 国際公開日
2006 年 2 月 16 日 (16.02.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/016726 A1

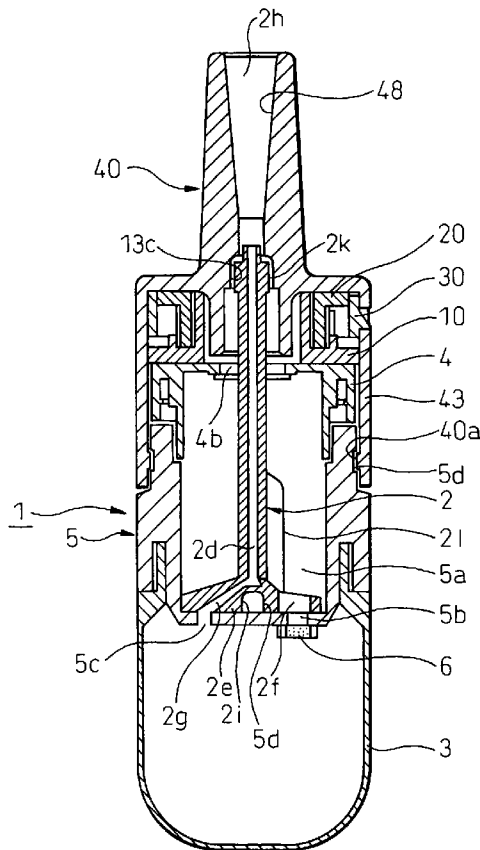
- (51) 国際特許分類:
A61M 13/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/015112
- (22) 国際出願日: 2005 年 8 月 12 日 (12.08.2005)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願2004-235415 2004 年 8 月 12 日 (12.08.2004) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 和泉電気株式会社 (IDEC IZUMI CORPORATION) [JP/JP]; 〒5320004 大阪府大阪市淀川区西宮原 1 丁目 7 番 3 1 号 Osaka (JP). 帝人ファーマ株式会社 (TEIJIN PHARMA LIMITED) [JP/JP]; 〒1000011 東京都千代田区内幸町 2 丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 望月 勢司

(MOCHIZUKI, Seiji) [JP/JP]; 〒7400014 山口県岩国市日の出町 2 番 1 号 帝人ファーマ株式会社 岩国研究センター内 Yamaguchi (JP). 川田 大 (KAWADA, Dai) [JP/JP]; 〒2500852 神奈川県小田原市栢山 1 1 2 3 第 2 清流荘 4 0 7 Kanagawa (JP). 辻 義孝 (TSUJI, Yoshitaka) [JP/JP]; 〒5320004 大阪府大阪市淀川区西宮原 1 丁目 7 番 3 1 号 和泉電気株式会社内 Osaka (JP). 荻野 重人 (OGINO, Shigeto) [JP/JP]; 〒5320004 大阪府大阪市淀川区西宮原 1 丁目 7 番 3 1 号 和泉電気株式会社内 Osaka (JP). 豊永 倫士 (TOYONAGA, Hitoshi) [JP/JP]; 〒6660143 兵庫県川西市清和台西 4 丁目 1 - 3 4 Hyogo (JP). 辺見 弘文 (HENMI, Hirofumi) [JP/JP]; 〒5320004 大阪府大阪市淀川区西宮原 1 丁目 7 番 3 1 号 和泉電気株式会社内 Osaka (JP). 山野 雅文 (YAMANO, Masatake) [JP/JP]; 〒5320004 大阪府大阪市淀川区西宮原 1 丁目 7 番 3 1 号 和泉電気株式会社内 Osaka (JP).

[続葉有]

(54) Title: COUNTER MECHANISM OF FEEDER AND FEEDER HAVING COUNTER MECHANISM

(54) 発明の名称: 供給装置のカウンタ機構及びカウンタ機構を備えた供給装置



(57) Abstract: A counter mechanism of a feeder for feeding a stored material stored in a storage chamber to the outside in increments of single feed amount for each rotating operation capable of detecting the residual amount of the stored material in invisible devices by counting the number of times of feeding of the stored material by a simple structure. The counter mechanism comprises a fixed member (10) fixed to a feeder body and having a cam part at a specified position in the circumferential direction, a gear (20) having a count number indicator visible from the outside, a rotating member (40) rotatably restricted so as to be positioned in the rotating direction to allow the feeding of the stored material by a single feed amount and positioned in the rotating direction to stop the feeding of the stored material, and a ring member (30) rotatable in association with the rotating member and having an elastically deformable cam follower part having a claw at a specified position in the circumferential direction. The claw is engaged with the gear by a cam action between the cam part and the cam follower part while the rotating member is rotated for a single feed amount to rotate the gear by only one scale on the count number indicator.

(57) 要約: 貯蔵室に貯蔵された貯蔵物を、1 回の回転操作につき、単回供給分ずつ外部へ供給する供給装置に用いるカウンタ機構において、簡単な構造で、貯蔵物の供給回数をカウントすることにより目視不可能な装置内部の貯蔵物の残量を把握することが可能とする。本発明のカウンタ機構は、供給装置本体に固定され、且つ円周方向の所定位置にカム部を有する固定部材 (10) と、外部から見る事ができるカウント数表示を具備する歯車 (20) と、単回供給分の貯蔵物の供給を許容する回転方向の位置と貯蔵物の供給を阻止する位置をとるように回転規制されている回転部材 (40) と、回転部材に連動して回転可能で且つ円周方向の所定位置に、爪を有する弾性変形可能なカム・フォロア部を有するリング部材 (30) とを具備する。回転部材が 1 回の供給操作分の回転をする間に、カム部とカ

ム・フォロア部間のカム作用により、爪を歯車に係合させて歯車をカウント数表示の 1 表示分のみ回転させる。

WO 2006/016726 A1



(74) 代理人: 青木 篤, 外(AOKI, Atsushi et al.); 〒1058423
東京都港区虎ノ門三丁目5番1号 虎ノ門37森ビル 青和特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。